

<p style="text-align: center;">УТВЕРЖДАЮ</p> <p style="text-align: center;">Директор</p> <p>МОУ «Волжский городской лицей» Захарова С.М.</p> 	<p style="text-align: center;">УТВЕРЖДАЮ</p> <p style="text-align: center;">Директор</p> <p>МОУ «Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда»</p> <p style="text-align: center;">Андреева Е.А.</p>
--	---

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении межрегионального конкурса
современных технологий «Квантоёлка»

Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет условия и порядок проведения областного конкурса современных технологий «Квантоёлка» в 2025-2026 учебном году (далее — Положение)

1.2. Межрегиональный конкурс современных технологий «Квантоёлка» (далее — Конкурс) проводится в соответствии с планом работы детского технопарка «Кванториум» муниципального общеобразовательного учреждения «Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда» на 2025-2026 учебный год, в соответствии с планом мероприятий детского технопарка Кванториум Муниципального общеобразовательного учреждения «Волжский городской лицей» на 2025-2026 учебный год, Плана проведения совместных мероприятий детского технопарка «Кванториум» на базе муниципального общеобразовательного учреждения «Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда» (Школьного Кванториума) детского технопарка «Кванториум» на базе муниципального общеобразовательного учреждения «Волжский городской лицей» (Школьного Кванториума) в рамках сетевого взаимодействия на 2025 - 2026 учебный год

1.3. Целью конкурса является популяризация и развитие технического творчества и инновационной деятельности.

1.4. Организацию и проведение конкурса осуществляют детский технопарк «Кванториум» муниципального общеобразовательного учреждения «Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда», Городской ресурсный центр по инженерному образованию и сопровождению образовательно-производственного судостроительного кластера Сормовского района г. Нижний Новгород, детского технопарка «Кванториум» МОУ «Волжский городской лицей» (далее - Организатор)

1.5. Для подготовки и проведения конкурса создается организационный комитет (далее - Оргкомитет), состав которого формируют Организаторы.

1.3. Оргкомитет проводит работу по подготовке и проведению Конкурса, в его задачи входит:

- а) разработка порядка и процедуры проведения конкурса;
- б) формирование состава жюри Конкурса;
- в) определение сроков, места проведения финала Конкурса;
- г) размещение информации о проведении Конкурса на официальном сайте Организатора, а также в средствах массовой информации;
- д) решение иных вопросов по организации Конкурса.

1.8. Состав жюри Конкурса утверждается приказом Организатора.

1.9. Жюри Конкурса проводит оценивание конкурсных заданий, определяет победителей и призеров Конкурса.

1. Задачи Конкурса

1.1. Задачами Конкурса являются:

а) создание условий для личностной самореализации, развития образного мышления и творческих способностей, расширения кругозора;

б) развитие навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач;

в) активизация познавательной деятельности обучающихся в сфере инноваций и высоких технологий;

г) развитие навыков практического решения актуальных проблем в сфере ИТ-технологий.

3. Участники Конкурса

К участию в Конкурсе приглашаются обучающиеся образовательных организаций всех видов и типов в возрасте от 6 до 18 лет включительно, увлекающиеся инженерным творчеством и исследовательской работой, в том числе осваивающие дополнительные общеобразовательные программы в рамках создания новых мест в образовательных организациях для реализации дополнительных общеобразовательных программ, посещающие объединения детских технопарков "Кванториум", центры "ИТ-куб" и центры «Точка Роста», инженерные классы общеобразовательных организаций (далее — участники).

4. Порядок и условия проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится с 15.12.2025 г. по 25.01.2026 г. на базе детского технопарка «Кванториум» муниципального общеобразовательного учреждения Гимназия № 11 Дзержинского района» по адресу: 400137, г. Волгоград, ул. Константина Симонова 20А.

4.2. Для участия в конкурсе необходимо не позднее 20.12.2024 г. направить заявку (*Приложение 1*) на адрес электронной почты gymnasium11@volgadmin.ru с пометой «Заявка на конкурс «Квантоёлка».

4.3. Заявка является подтверждением того, что участники полностью принимают порядок и условия проведения Конкурса. Вместе с заявкой участники отправляют цифровую копию Согласия на обработку персональных данных в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» (*Приложение 2*).

4.4. Информация о проведении Конкурса доступна во вкладках «Мероприятия» на официальном сайте МОУ «Гимназия № 11», во вкладке «Детский технопарк «Кванториум» https://gum11.volgogradschool.ru/?section_id=150 , в официальной группе ВК МОУ «Гимназия № 11» https://vk.com/gimn11_vlg

«Мероприятия» на официальном сайте МОУ «Волжский городской лицей», во вкладке «Детский технопарк «Кванториум» <http://vgl.org.ru/detskij-tekhnopark-kvantorium/2-uncategorised/840-meropriyatiya>, в официальной группе ВК МОУ «Волжский городской лицей» <https://vk.com/club225374720>

4.5. По окончании Конкурса конкурсные работы могут быть использованы по усмотрению Организатора для популяризации деятельности сети детских технопарков «Кванториум» на сайте, госпаблике ВК, странице ВК «Детский технопарк Кванториум» Муниципального общеобразовательного учреждения «Волжский городской лицей»;

4.6. Подведение итогов Конкурса - с 26.01.2026 г. по 30.01.2026 года

5. Требования к проведению Конкурса

5.1. Конкурс представлен

а) конкурсом «РобоДоставщик»

в) конкурсом «Кванто-сувенир»

г) конкурсом «Химия на ёлке»

5.2. Конкурс «РобоДоставщик»

5.2.1. Участник конкурса «РобоДоставщик» должен предоставить свою работу в виде видеоролика, на котором виден весь полигон целиком, в том числе и модель собранная конкурсной командой, а также управляющий оператор. После разгрузки, на видеоролике необходимо не прерывая съемку, показать точность разгрузки (вид сверху на зону разгрузки). Видеоролик необходимо загрузить в облачное хранилище и прислать ссылку на адрес электронной почты gymnasium11@volgadmin.ru с пометкой «Работа на конкурс «Квантоёлка»_РобоДоставщик.

5.2.2. Регламент и технические требования конкурса «РобоДоставщик» представлены в *Приложении 3* к Положению.

5.3. Конкурс «Кванто-сувенир»

5.3.1. Для участия в конкурсе «Кванто-сувенир» участникам необходимо спроектировать в любой программе, работающей с векторной графикой, макет сувенира на тему Нового года, адаптированный для изготовления с помощью лазерной резки и предоставить результат в виде макета в формате dxf и видеоролика, на котором команда рассказывает о своем сувенире. Видеоролик необходимо загрузить в облачное хранилище и прислать ссылку на адрес электронной почты gymnasium11@volgadmin.ru с пометкой «Работа на конкурс «Квантоёлка»_Кванто-сувенир

5.3.2. Регламент и технические требования конкурса «Кванто-сувенир» представлены в *Приложении 4* к Положению

5.4. Конкурс «Химия на ёлке»

5.4.1. Участникам конкурса «Химия на елке» необходимо изготовить елочную игрушку, которая на основе химических процессов визуально воспроизводит сезон года. Результат предоставляется в видеоролике. Видеоролик необходимо загрузить в облачное хранилище и прислать ссылку на адрес электронной почты gymnasium11@volgadmin.ru с пометкой «Работа на конкурс «Квантоёлка»_Химия на ёлке

5.4.2. Регламент и технические требования конкурса «Химия на ёлке» представлены в *Приложении 5* к Положению

6. Подведение итогов Конкурса

6.1. По итогам Конкурса определяются победители (1 место) и призеры (II, III место) в каждой номинации.

6.2. В случае, если участники Конкурса набрали равное количество баллов, то на усмотрение Организатора Конкурса может быть принято решение о признании двух победителей и 4 призеров (2 участника II место и 2 участника — III место) Конкурса.

6.3. Победители и призеры Конкурса награждаются грамотами Организатора, в которых указывается следующее:

- а) фамилия, имя участника (ков);
- б) фамилия, имя, отчество руководителя;
- в) наименование учреждения, в котором обучается участник(и).

6.4. Участники Конкурса получают электронные сертификаты Организатора за участие.

6.5. Грамоты и сертификаты Конкурса направляются участникам по электронной почте на адрес, указанный в заявке.

6.6. Информация об итогах Конкурса публикуется на официальном сайте МОУ «Гимназия №11» <https://gum11.volgogradschool.ru/news> и на странице социальной сети ВКонтакте https://vk.com/gimn11_vlg

на официальном сайте МОУ «Волжский городской лицей», во вкладке «Детский технопарк «Кванториум» <http://vgl.org.ru/detskij-tehnopark-kvantorium/2-uncategorised/840-meropriyatiya>, в официальной группе ВК МОУ «Волжский городской лицей» <https://vk.com/club225374720>

6.7. Дополнительную информацию о проведении Конкурса можно получить по телефону +7 (8442) 53-88-76, 89608674370 у Сухаревой Марины Николаевны, руководителя детского технопарка «Кванториум» МОУ «Гимназия №11»у по электронной почте на e-mail: gymnasium11@volgadmin.ru

По телефону 8(83631) 4-65-94, 4-70-75, 89600904454 у Голомидовой Екатерины Анатольевны, руководителя детского технопарка «Кванториум»,

МОУ «Волжский городской лицей» по электронной почте E-mail: vol.gorlic@mari-el.gov.ru

Приложение 1

Заявка
на участие в областном конкурсе современных технологий
«Квантоёлка»

№ п/п	ФИО участника	Название команды (если есть)	Полное название образовательной организации	Возраст, класс	ФИО, должность руководителя, контактный телефон

Должность _____

подпись

ФИО руководителя _____

Приложение 2

Согласие
на обработку персональных данных участника мероприятия от родителей
(законных представителей)

Я _____

(фамилия, имя, отчество родителя/законного представителя полностью)
данные паспорта: (серия, номер, дата выдачи, кем выдан):

Зарегистрированный (ая) по адресу:

являясь родителем (законным представителем)

(фамилия, имя, отчество ребенка/подопечного полностью)
дата рождения ребенка/подопечного

(число, месяц, год):

Данные свидетельства о рождении/паспорта (серия, номер, дата выдачи, кем выдан):

зарегистрированный(ая) по адресу: _____

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 - N2 152-ФЗ «О персональных данных» (ред. от 21.07.2014) настоящим даю свое согласие муниципальному общеобразовательному учреждению «Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда», на предоставление и обработку персональных данных моего ребенка (подопечного), а именно: фамилии, имени, отчества, класса, места учебы, даты рождения, домашнего адреса, телефона, электронного адреса, результатов участия в мероприятии в целях деятельности организаторов мероприятия, получения информационных рассылок и материалов информационного характера от организаторов, создания базы данных участников и хранения работ, сформированных в рамках проведения мероприятия.

Разрешаю использовать в качестве общедоступных персональных данных: фамилию, имя, отчество, возраст, сведения о результатах участия в мероприятии.

Разрешаю публикацию вышеуказанных общедоступных персональных данных, в том числе посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет, на сайте муниципальному общеобразовательному учреждению «Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда» и на сайтах иных третьих лиц, включая сетевые издания исключительно в целях, установленных в настоящей согласии.

Также я разрешаю муниципальному общеобразовательному учреждению «Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда», партнерам муниципальному общеобразовательному учреждению «Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда» в рамках настоящего мероприятия, третьим лицам, привлеченным для выполнения фото- и видеосъемки, производить фото- и видеосъемку моего ребенка (подопечного), безвозмездно использовать эти фото- и видеоматериалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением мероприятия. Фото- и видеоматериалы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в буклетах, в Интернете и т. д. при условии, что произведенные фотографии и видео не нанесут вред достоинству и репутации моего ребёнка (подопечного).

Предоставляю муниципальному общеобразовательному учреждению «Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда» право осуществлять все действия (операции) с персональными данными моего ребенка (подопечного), включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение с использованием

автоматизированных средств и без использования средств автоматизации в целях, установленных в настоящем согласии.

Согласие действует с даты подписания и до его письменного отзыва, но не ранее чем через шесть месяцев после окончания проведения мероприятия.

Я подтверждаю, что, давая такое Согласие, я действую по своей воле и в интересах своего ребенка (подопечного).

Дата: _____ 2024г.

(подпись)

(расшифровка)

Приложение 3

РЕГЛАМЕНТ

и технические требования конкурса

«РобоДоставщик»

1. Для участия в конкурсе «РобоДоставщик» участникам необходимо изготовить дистанционно управляемые роботизированные устройства на любой платформе.

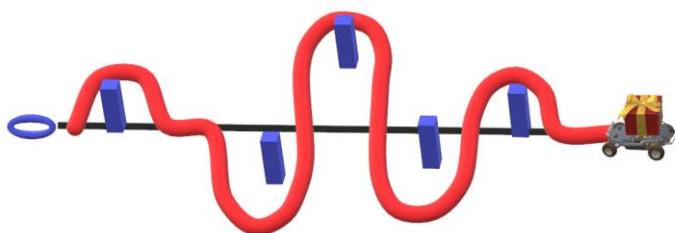
2. Условия проведения конкурса «РобоДоставщик».

2.1. На конкурсе «РобоДоставщик» представляются роботы:

а) не повторяющие целиком работы других авторов;
б) не воспроизведенные по готовому руководству, описанию или инструкции.

2.2. В состав команды может входить от одного до трех участников

2.3. Задание номинации: модель робота под управлением любого типа контроллера (пульт, ПК, смартфон и т.д.) должна преодолеть препятствия, довести до финиша груз и установить его в подготовленную зону.



2.4. Описание полигона:

Синим цветом обозначены препятствия, красным траектория движения модели. В конце пути должна быть очерчена зона разгрузки объекта (подарка).

— Расстояние от зоны старта до зоны финиша 240 см (обозначено черной линией).

— Габариты объекта (подарка) 70x70x70 мм

— Габариты препятствий: высота 100 мм, ширина 50 мм, длина 50 мм

— Габариты зоны разгрузки: круг диаметром 100 мм.

- Расстояние от черной линии до не прилегающих препятствий 250 мм.
- Расстояние от зоны старта до первого препятствия 400 мм, далее это расстояние сохраняется между следующими препятствиями.

2.5. Технические требования к модели:

- На модель не накладывается ограничений на использование каких либо комплектующих.
- Максимальные размеры модели (габариты): 250x250x250 мм.

2.6. Оценка конкурсной работы:

- дополнительные баллы получает команда, использующая костюм для модели соответствующий тематике;
- конкурсная работа принимается в виде видеоролика, на котором виден весь полигон целиком, в том числе и модель собранная конкурсной командой, а также управляющий оператор. После разгрузки, на видеоролике необходимо, не прерывая съемку, показать точность разгрузки (вид сверху на зону разгрузки);
- побеждает команда, которая пройдет полигон за наименьшее время;
- за касание препятствий, к времени прохождения добавляется 5 секунд;
- за падение препятствий, к времени прохождения добавляется 10 секунд;
- за разгрузку объекта вне обозначенной зоны добавляется 15 секунд.

Приложение 4

РЕГЛАМЕНТ и технические требования конкурса «Кванто-сувенир»

1. Для участия в конкурсе «Кванто-сувенир» участникам необходимо спроектировать в любой программе, работающей с векторной графикой, макет сувенира на тему Нового года, адаптированный для изготовления с помощью лазерной резки.

2. Условия проведения конкурса «Кванто-сувенир»

2.1. На конкурс «Кванто-сувенир» представляются работы:

- а) не повторяющие целиком работы других авторов;
- б) не воспроизведенные по готовому руководству, описанию или инструкции.

2.2. В состав команды может входить от одного до трех участников

2.3. Задание номинации: изготовить уникальный новогодний сувенир.

2.4. Габариты объекта сувенира 70x70 мм

2.5 Технические требования к модели:

- макет должен быть адаптирован для изготовления на лазерном станке;
- максимальные размеры макета (габариты): 70*70мм.

2.6 Оценка конкурсной работы:

- конкурсная работа принимается в виде макета в формате dxf и видеоролика, на котором команда рассказывает о своем сувенире;
- максимальное количество баллов 20: 1-10 баллов за макет, 1-5 баллов за видеоролик; дополнительные баллы (1-5 баллов) получает команда, изготовившая прототип;
- побеждает команда, которая наберет наибольшее количество баллов;
- за несоблюдение габаритных размеров вычитается 1 балл;
- за неадаптированность к лазерной резке вычитается 1 балл;

Приложение 5

РЕГЛАМЕНТ

и технические требования конкурса

«Химия на ёлке»

1. Для участия в конкурсе «Химия на елке» участникам необходимо изготовить елочную игрушку, которая на основе химических процессов визуально воспроизводит сезон года. Любой сезон должен быть отличим и узнаваем.

2. Условия проведения конкурса «Химия на елке».

2.1 Конкурсная работа может быть выполнена в любой технике.

2.2. К участию в конкурсе не принимаются работы, не соответствующие тематике конкурса.

3. Требования к оформлению конкурсных работ конкурса «Химия на елке»:

а) видеоролик создания елочной игрушки. Видеоролик длительностью не более 3 минут необходимо загрузить в облачное хранилище и прислать ссылку на него.

б) Оформить текстовый документ с описанием химического пути создания елочной игрушки, обязательно указать все реактивы и оборудование, а также написать химические реакции, лежащие в основе получения елочной игрушки.

4. Оценка конкурсной работы:

4.1. Победителей конкурса определяет конкурсная комиссия, руководствуясь в своих решениях следующими критериями, предъявляемыми к работам:

- соответствие работы тематике конкурса;
- художественный вкус и выразительность;
- оригинальность идеи работы;
- эстетические качества работы
- все химические процессы описаны, их применение оправдано тематикой конкурса.

4.2. Решение конкурсной комиссии принимается большинством голосов членов комиссии и оформляется протоколом.